BS9F83G-0804

セイコーウオッチ株式会社
本　社　〒105-8467　東京都港区芝浦1-2-1
http://www.seiko-watch.co.jp/

GS

Grand Seiko

9F83
Caliber 9F 15周年記念限定モデル

取扱説明書
INSTRUCTION

SEIKO

無料精度調整
サービスカード在中

GS

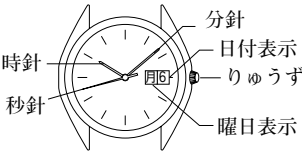
Grand Seiko

取扱説明書
INSTRUCTION

このたびはグランドセイコーをお買い上げいただきありがとうございました。SEIKOでは、時計づくり100有余年の伝統と世界に誇る先進技術のすべてを注ぎ、製造・検査を実施しております。グランドセイコーの優れた性能を保つために、この取扱説明書をよくお読みのうえ、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。
この取扱説明書はお手もとに保管いただき、必要に応じてご覧ください。

■ご使用方法

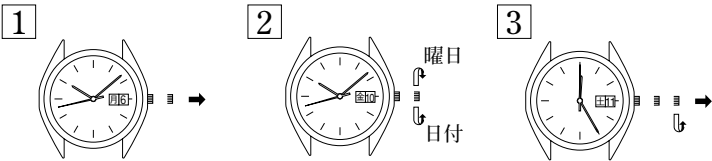
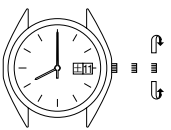
＜各部の名称＞

時針
秒針
分針
日付表示
りゅうず
曜日表示

この時計はりゅうずを２段階に引き出せます。

0段目	1段目	2段目
通常使用	日付／曜日合わせ	時刻合わせ（秒針停止）

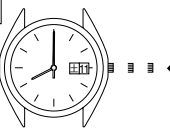
※時計の機構上、午前０時～午前１時の間、日付／曜日の修正ができない場合がありますが、故障ではありません。
この時間帯での操作はできるだけお避けください。

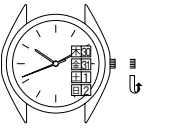
＜日付／曜日／時刻の合わせ方＞

1

最初に、日付／曜日を合わせます。りゅうずを左にまわしてねじをゆるめ、りゅうずを１段引き出します。（秒針は動いています）

2

りゅうずをまわして合わせたい日の前日の日付／曜日にセットしてください。りゅうずを左まわしするごとに１日ずつ、また、右まわしするごとに曜日が１曜ずつ和／英をくり返しながら進みます。

3

次に、秒針が12時の位置にきたら、りゅうずを２段目まで引き出します。（秒針は止まります。）今日の日付／曜日になるまで、りゅうずをまわして針を進めてください。

4

日付は24時間で１日変わるように設計されていますので、午前／午後を間違えないようにりゅうずをまわして時刻を合わせてください。

クオーツ時計の機構上、分針を正しい時刻より一旦４～５分進めてから逆にもどすように合わせてください。

5

時報と同時にりゅうずを０段目まで押し込んでください。りゅうずを押しつけながら右に止まるところまでねじ込んでください。

6

この時計の日付表示は１日～31日までとなっています。小の月（2,4,6,9,11月）の場合は、月末又は月初に1、2の要領で日付表示の調整をしてください。

※時刻合わせは、電話の時報サービスTEL.117が便利です。

＜日付／曜日の瞬間送りについて＞

機種9F83は通常運針中、午前０時00分～午前０時05分の間の瞬間時に日付／曜日が変わるように設計されています。（通常のクオーツ時計は午後９時～午前３時の間に徐々に表示が変わるように設計されています。）

■うるう秒について

普通１日は標準時間で86,400秒ですが、86,401秒になることがあります。これは、地球の自転の誤差による時刻のくるいを補正するもので、これを「うるう秒」と呼びます。「うるう秒」が実施されますと、時計が標準時間に比較して１秒進みになりますので、時刻を修正してください。

「うるう秒」は、世界各国の天文台の観測情報にもとづき、英国のグリニッジ天文台を中心として全世界いっせいに実施されます。

グリニッジ標準時では、「12月31日」または「６月30日」の午後11：59～午前０：00が61秒間となります。

日本の場合、時差換算すると、うるう秒がおこなわれる日は「１月１日」または「７月１日」で、日本時間の午前８：59～午前９：00の60秒間が61秒間となりますが、おこなわれないこともありますので新聞等でご確認ください。

■電池についてのお願いとご注意

(1)　電池寿命

この時計は新しい正常な電池を組み込んだ場合、その後約３年間作動します。

(2)　最初の電池

お買い上げの時計にあらかじめ組み込まれている電池は、機能・性能をみるためのモニター用です。お買い上げ後上記の期間に満たないうちに電池寿命が切れることがありますのでご了承ください。

(3)　電池寿命切れ予告機能

秒針が一度に２目盛送るようになりますと、電池寿命が間近であることを知らせています。

お早めにお買い上げ店または弊社お客様相談室で電池交換をご依頼ください。

※ただしこの場合でも時刻は正常です。

(4)　電池交換

①電池交換は、必ずお買い上げ店または、弊社お客様相談室で「純正電池」とご指定の上、ご用命ください。
②電池寿命切れの電池をそのまま長時間放置しますと、漏液などで故障の原因になりますので、お早めに交換してください。
③電池交換は、保証期間内でも有料となります。
④電池交換等で裏ぶたを開閉しますと当初の防水性能を維持できなくなる場合があります。電池交換の際には、お客様の時計の防水性能にあった防水検査をご依頼ください。特に10気圧以上のものは検査が必要です。防水検査は日数を要しますので、期間をご確認のうえご依頼ください。

⚠警告

①お客様は、時計から電池を取り出さないで下さい。
②やむを得ずお客様が時計から電池を取り出した場合は、電池はただちに幼児の手が届かないところに保管してください。
③万一飲み込んだ場合は、身体に害があるためただちに医師とご相談ください。

⚠注意

①破裂、発熱、発火などのおそれがありますので、電池を絶対にショート、分解、加熱、火に入れるなどしないでください。
②この時計に使用している電池は、充電式ではないので、充電すると液漏れ、破損のおそれがあります。絶対に充電しないでください。
③「通常（５℃～35℃）からはずれた温度」下で長時間放置すると電池が漏液したり、電池寿命が短くなったりすることがあります。

■使用上の注意とお手入れの方法

⚠注意

日常のお手入れ

・ケースやバンドは肌着類と同様に直接肌に接しています。汚れたままにしておくとサビて衣類の袖口を汚したり、かぶれの原因になることがありますので常に清潔にしてご使用ください。
・時計を外したときは、柔らかい布などで汗や水分を拭き取ってください。汚れも取れ、ケース、バンド、及びパッキンの寿命が違ってきます。

＜革バンド＞
・革バンドは、柔らかい布などで吸い取るように軽くふいてください。こするようにふくと色が落ちたり、ツヤがなくなったりする場合があります。

＜金属バンド＞
・金属バンドはときどき柔らかい歯ブラシなどを使い、部分洗いなどのお手入れをお願いします。その際に非防水の時計の場合には時計本体に水がかからないようにご注意ください。

・日常生活用強化防水時計は海水中などでの使用のあと、化学薬品類を使用せず、ためた真水で洗ってください。

⚠注意

かぶれやアレルギーについて

・バンドは多少余裕を持たせ、通気性をよくしてご使用ください。
・かぶれやすい体質の人や体調によっては、皮膚にかゆみやかぶれをきたすことがあります。
・かぶれの原因として考えられますのは、
　１.金属・皮革に対するアレルギー
　２.時計本体及びバンドに発生した錆、汚れ、付着した汗等です。
・万一肌などに異常を生じた場合は、ただちに使用を中止し医師にご相談ください。

保管について

・「－10℃～＋60℃からはずれた温度」下では機能が低下したり停止する場合があります。
・磁気や静電気の影響があるところに放置しないでください。
・極端にホコリの多いところに放置しないでください。
・強い振動のあるところに放置しないでください。
・薬品の蒸気が発散しているところや薬品にふれるところに放置しないでください。
　（薬品の例：ベンジン、シンナー、などの有機溶剤およびそれらを含有するものーガソリン、マニキュア、化粧品などのスプレー液、クリーナー剤、トイレ用洗剤、接着剤などー水銀、ヨウ素系消毒液など）
・温泉や防虫剤の入ったひきだしなど特殊な環境に放置しないでください。

⚠注意

防水性能

・時計の文字板または裏ぶたにある防水性能表示をご確認の上、使用可能範囲にそって正しくご使用ください。
・水分のついたまま りゅうずを回したり、引き出したりしないでください。時計内部に水分が入ることがあります。

時計の防水表示 上段：文字板 下段：裏ぶた	使用例 ／ 防水の基準	雨や洗顔など日常生活で予想される「水がかかる」程度	水に関係の深い仕事（農水産・園芸・食堂など）やスポーツ（水泳やヨット）で使用できる程度	空気ボンベを使用しない潜水（スキンダイビング）や入浴に使用できる程度	空気ボンベを使用する潜水（スキューバ潜水）に使用できる	ヘリウムガスを使用する潜水方式（飽和潜水）に使用できる
表示なし 表示なし	非防水	×	×	×	×	×
表示なし WATER RESIST	日常生活用防水（3気圧防水）	○	×	×	×	×
表示なし WATER RESIST WATER RESIST 5 BAR のいずれか	日常生活用強化防水（5気圧防水）	○	○	×	×	×
表示なし WATER RESIST 10 BAR のいずれか WATER RESIST 10 BAR	日常生活用強化防水（10気圧防水）	○	○	○	×	×
表示なし WATER RESIST 20 BAR のいずれか WATER RESIST 20 BAR	日常生活用強化防水（20気圧防水）	○	○	○	×	×

入浴について

10気圧以上の防水の場合、時計をつけたまま入浴してもかまいませんが下記のことに注意して下さい。

・時計に、石けんやシャンプーがついた状態で、りゅうず操作やボタン操作を行わないでください。
(防水機能が維持できなくなることがあります)

・温水で時計が温まりますと、多少の進み、遅れを生ずることがあります。ただし、常温にもどれば精度はもとにもどります。

⚠警告

・日常生活用防水（３気圧）の時計は、水の中にいれてしまうような環境での使用はできません。

・日常生活用強化防水（５気圧）の時計は、スキンダイビングを含めて全ての潜水に使用できません。

・日常生活用強化防水（10・20気圧）の時計は、飽和潜水／空気潜水には使用できません。

⚠注意

アナログクオーツ時計の耐磁性能

JIS耐磁時計種類	耐磁性保証水準	耐磁表示ケース裏ブタ表	耐磁性
ー	1,600A/m	無表示	ほとんどの時計が耐えられる耐磁性水準
1種	4,800A/m	∩	日常生活において磁界を発生する機器に5cmまで近づけても、ほとんどの場合、性能を維持できる耐磁性水準
2種	16,000A/m	∩	日常生活において磁界を発生する機器に1cmまで近づけても、ほとんどの場合、性能を維持できる耐磁性水準

その他、携帯上ご注意いただきたいこと

・バンド着脱の際に中留などで爪を傷つける恐れがありますのでご注意ください。

・転倒時や他人との接触などにおいて、時計の装着が原因で思わぬケガを負う場合がありますのでご注意ください。

・特に乳幼児を抱いたりする場合は、時計に触れることでケガを負ったり、アレルギーによるかぶれをおこしたりする場合もありますのでご注意ください。

分解掃除による点検調整（オーバーホール）について

時計は精密機械です。部品の油切れや磨耗により止まり遅れが生じることがあります。その際にはオーバーホールをご依頼ください。オーバーホールの際にはパッキンやバネ棒の交換もご依頼ください。

■こんな時には

現象	考えられる原因	このようにしてください
時計が止まった。	電池寿命切れとなった。	直ちに電池交換を、お買い上げ店または弊社お客様相談室にご依頼ください。
時計が一時的に遅れる／進む	暑いところ、または寒いところに放置した。	常温になれば、元の精度に戻ります。 時刻を合わせ直してください。 この時計は気温５℃～35℃で腕につけたときに安定した精度が得られるように調整してあります。
	磁気を発生するもののそばに置いた。	磁気を遠ざけると、元の精度に戻ります。時刻を合わせ直してください。 元に戻らない場合は、お買い上げ店にご相談ください。
	落としたり強くぶつけたり、または激しいスポーツをした。強い振動が加えられた。	時刻を合わせ直してください。元に戻らない場合は、お買い上げ店にご相談ください。
秒針が２秒運針している	電池寿命が近づいた。	直ちに電池交換を、お買い上げ店または弊社お客様相談室にご依頼ください。
日付が、日中に変わる	時刻合わせが間違っている。	12時間針を進め、時刻と日付を合わせて直してください。
ガラスのくもりが消えない	パッキンの劣化などにより時計内部に水分が入った。	お買い上げ店にご依頼ください。

※その他の現象は、お買い上げ店にご相談ください。

■製品仕様

1.水晶振動数 ･･････32,768Hz（Hz＝１秒間の振動数）
2.携帯精度 ････････年差±5秒
（気温5℃～35℃において、１日12時間程度腕につけた場合）
※ただし、携帯の条件によっては、月間１秒程度までは、進む、または遅れる場合があります。
3.作動温度範囲 ････－10℃～＋60℃
4.耐磁性能 ････････対直流磁界4800A/m（60ガウス）
5.駆動方式 ････････ステップモーター式
6.使用電池 ････････小型酸化銀電池１個　SB-AN
7.電子回路 ････････発振・演算・分周・温度補正・駆動回路(C-MOS-IC) １個
※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

■この時計の精度について

この時計に使用しておりますムーブメント（機種名：9F83）は通常、年間の進み遅れ10秒以内の精度を保証しておりますが、当製品は年間の進み遅れを５秒以内まで向上させた特別品です。

ただしクオーツ時計の特性として、お客様の携帯条件（温度など）により年間の進み遅れが５秒の範囲を超える場合があります。

◎より良い精度でお使いいただくために

より良い精度でお使いいただくため、精度調整サービスをご購入後２年以降３年未満の期間内で１回、無料でお受けになることができます。

サービスの詳細につきましては、添付のグランドセイコー無料精度調整サービスカードに記載の内容をご覧ください。

■アフターサービスについて

・お買い求めいただきましたグランドセイコーは厳重な検査、調整を行った後、お手元にお届けしております。しかし、取扱説明書にそった正常なご使用状態で保証期間内に万一、不具合が生じた場合には保証書をそえて、お買い上げ店へお持ちください。メーカーにて無料で修理、調整させていただきます。

・保証期間は、お買い上げ日より1年間（ムーブメントについては2年間）です。その他の保証内容詳細については、保証書に記載してあります。

・修理期間経過後の修理およびグランドセイコーについてのご相談は、お買い上げ店でうけたまわっております。
なお、ご不明な点は44頁の弊社お客様相談室へお問い合わせください。

■補修用性能部品について

・グランドセイコーの補修用性能部品の保有期間は通常10年間を基準としています。正常なご使用であれば、この期間中は原則として修理可能です。（補修用機能部品とは、時計の機能を維持するのに不可欠な修理用部品です。）

・修理可能な期間はご使用条件によりいちじるしく異なり、精度が元通りにならない場合もありますので、修理ご依頼の際にお買い上げ店とよくご相談ください。

・修理のとき、ケース・文字板・針・ガラス・バンドなどは一部代替部品を使用させていただくことがありますのでご了承ください。

You are now the proud owner of a GRAND SEIKO watch. GRAND SEIKO watches are designed and manufactured to operate with extremely high accuracy by taking advantage of SEIKO's more than 100 years of experience in watchmaking and the advanced technology that SEIKO can boast to the world.

To preserve the highest quality of your GRAND SEIKO watch, please read the instructions in this booklet carefully for its proper use and care, and keep this booklet for ready reference.

CONTENTS

■HOW TO USE

<Parts of your GRAND SEIKO watch>

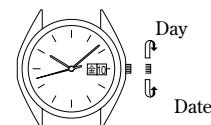
The crown can be pulled out all the way to the second click.

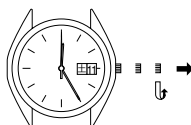
Normal position	: Free
First click	: Day/Date setting
Second click	: Time settinng (The second hand stops moveing.)

*Do not set the date and day between 0:00 a.m. and 1:00 a.m. Otherwise, the date and day may not change properly due to the mechanism of the watch.

1

First, set the date and day. Pull out the crown to the first click. (Note that the second hand keeps moving.)
Unscrew the crown by turning it counterclockwise, and then pull it out.

2

Turn the crown counterclockwise to advance the date and clockwise to advance the day. When the day is advanced, language of the day changes over between Japanese and English alternately.

3

Pull out the crown to the second click when the second hand is at the 12 o'clock position, and advance the hour and minute hands untill the desired date and day appears.

4

Turn the crown the set the hour and minute hands to the desired time.

＊When setting the hour hand, check that AM/PM is correctly set, as the date and day is designed to change once in 24 hours.
＊The mechanism of the quartz watch is different from that of the mechanical one. To set the time accurately, first turn the minute hand 4 to 5 minutes ahead of the desired time and then return it to the correct time.
＊The telephon time signal service (TEL. 117) is helpful in setting the second hand.

5

Push the crown back into the normal position in accordance with a time signal for "00" seconds. The second hand will start moving immediately.
Screw it in completely by turning it clockwise while pressing it.

6

The date numerals change from 1 to 31. Therefore, in the months with thirty or less days (February, April, June, September and November), follow the steps 1 and 2 to adjust the date.

<Instant change of date and day>
Cal 9F83 is able to change the date and day instantly between 0:00 a.m. and 0:05 a.m. (In case of conventional quartz watches, the date and day change gradually between 9:00 p.m. and 3:00 a.m.)

■INTERCALARY SECOND (LEAP SECOND)

Normally there are 86,400 seconds in a day. Due to a slight change in the earth's rotation, an extra second may be added to one day during the year. This is called the intercalary second. Every year the decision is made whether such an adjustment is needed. When the adjustment takes place, the standard time should be corrected by delaying the standard time one second. To keep your SEIKO watch accurate with the world standard time, adjust your watch to a time signal whenever such adjustment is made.
According to the information from the observatories all over the world, the standard time is delayed one second simultaneously throughout the world by the Greenwich Royal Observatory.
In the Greenwich Mean Time, an extra second will be added to the one minute between 11:59 P.M. and 0:00 A.M. either on December 31st or on June 30th. In the Japan Time, due to the time differential an extra second will be added to the one minute between 8:59 A.M. and 9:00 A.M. on January 1st or July 1st.
However, the adjustment may not be made in some years.
Please, check by a newspaper, etc. whether such an adjustment will be made or not.

■REMARKS ON THE BATTERY

(1) Battery life
A new normal battery will last approximately three years.
(2) Monitor battery
The battery in your watch may run down in less than the specified period after the date of purchase, as it is a monitor battery inserted at the factory to check the function and performance of the watch.
(3) Battery life indicator
The battery needs to be replaced within two or three days when you see the second hand moving in two second intervals instead of the normal one second interval. The watch will, however, remain accurate while the second hand is moving in two second intervals. We suggest that you have the battery replaced by the retailer from whom the watch was purchased.
(4) Battery change
①For battery replacement, be sure to have the battery replaced with a new one at the retailer from whom the watch was purchased or SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER, and request the battery for exclusive use with the SEIKO watches.
②If the old battery is left in the watch for a long time, a malfunction may be caused due to battery leakage, etc. have it replaced with a new one as soon as possible.
③Battery replacement is charged even if it runs down within the guarantee period.
④Once the case back is opened for battery replacement or other purposes, the original water resistant quality designed for the watch may deteriorate when it is

closed. When you have the battery replaced with a new one, also request the water resistance test pertaining to the water resistant quality of your wtach. If your watch has 10-bar or higher water resistant quality, be sure to have such test performed on the watch every time the battery is replaced.
When requesting the checking, therefore, please check the period required for it.
Please note that it takes several days to check the water resistant quality of your watch.When requesting the checking,therefore, please check the period required for it.

⚠ WARNING

1. Do not remove the battery from the watch.
2. If it is necessary to take out the battery, keep it out of the reach of children.
3. If the child swallows it, consult a doctor immediately as it will adversely affect the health of the child.

⚠ CAUTION

1.Never short-circuit, tamper with or heat the battery, or never expose it to fire as it may explode, generate and intense heat or catch fire.
2.The battery in your watch is not rechargeable. Never attempt to rechage it, as this may cause battery leakage or damage to the battery.
3.If the watch is left in a temperature below +5℃ or above +35℃ for a long time, the battery leakage may result, causing the battery life to be shortened.

■TO PRESERVE THE QUALITY OF YOUR WATCH

⚠ CAUTION

●CARE OF YOUR WATCH
·The case and bracelet touch the skin directly just as underware. If they are left dirty, the edge of a sleeve may be stained with rust of those who have a delicate skin may have a rash.
·After removing the watch from your wrist, wipe perspiration or moisture with a soft cloth. This will prevent the watch from being soiled, adding to the life of the gasket.

<LEATHER BAND>
·When removing moisture from a leather band, do not rub the band with the cloth as this may discolor it or reduce its gloss. Be sure to blot up the moisture using a soft dry cloth.

<METAL BRACELET>
·Clean the watch bracelet with a soft toothbrush dipped in water or soapy water. If your watch is not water-resistant, be careful not to get the case wet when cleaning.

·If your watch is 5,10 or 20 bar water resistant, rinse it in a bowl of fresh water after used in seawater. Do not use chemicals to wash it.

⚠ CAUTION

●RASH AND ALLERGY
·Adjust the bracelet or band so that there will be a little clearance between the bracelet or band and your wrist to avoid accumulation of perspiration.
·If you are constitutionally predisposed to rash, the band may cause you to develop a rash or an itch depending on your physical condition.
·The possible causes of the rash are as follows:
1.Allergy to metals or leathers
2.Rust, dust or prespiration on the watch or band
·If you develop any skin reactions, take off the watch and consult a doctor immediately.

●PLACES TO KEEP YOUR WATCH

·If the watch is left in a temperature below-10℃ or above + 60℃ for a long time it may function improperly or stop operating.

·Do not leave the watch in a place where it is subjected to strong magnetism or static electricity.

·Do not leave the watch where there is strong vibration.

·Do not leave the watch in a dusty place.
·Do not expose the watch to gases or chemicals.
(Ex.: Organic solvents such as benzine and thinner, gasoline, nail polish, cosmetic spray, detergent, adhesives, mercury, and iodine antiseptic solution.)

·Do not leave the watch in a hot spring, or do not keep it in a drawer having insecticides inside.

⚠ CAUTION

●WATER RESISTANCE
・Check the dial or case back of your watch for the water resistant quality, and then see the table below.
・Do not turn or pull out the crown when the watch is wet, as water may get inside the watch.

Indication for water resistance a: Indication on the dial b: Indication on the case back		Condition of use / Degree of water resistance	Designed and manufactured to withstand accidental contact with water such as splashes and rain.	Suitable for swimming, yachting and other aquatic sports as wellas for works closely associated with water such as kitchen work, watering and fishing.	Suitable for shallow diving without a heavy breathing apparatus and Bathing.	Genuine diving using scuba.	Genuine diving using heliumgas.
a	No indication	No water resistance	×	×	×	×	×
b	No indication						
a	No indication	Water resistance (3 bar)	○	×	×	×	×
b	WATER RESIST						
a	No indication	Water resistance (5 bar)	○	○	×	×	×
b	WATER RESIST or WATER RESIST 5 BAR						
a	No indication, or WATER RESIST 10 BAR	Water resistance (10 bar)	○	○	○	×	×
b	WATER RESIST 10 BAR						
a	No indication, or WATER RESIST 20 BAR	Water resistance (20 bar)	○	○	○	×	×
b	WATER RESIST 20 BAR						

●ABOUT BATHING
Your watch can be worn while bathing if it is equipped with water resistance over 10 bar
・In that case, please note the following carefully.
・Please do not operate your watch (Crown operation, Button operation etc.) When it is wet with soap or shampoo. it sometimes causes a reducation in the water proofing.
・When the watch gets Warm due to warm water, the watch could gain or lose time to some degree. However, the watch will return to its usual accuracy at normal temperatures.

⚠ WARNING

·If your watch is 3 bar water resistant, do not use it in water.
·If your watch is 5 bar water resistant, do not use it in any type of diving including skin diving.
·If your watch is 10 or 20 bar water resistant, do not use it in saturation diving or scuba diving.

⚠ CAUTION

●Antimagnetic quality of analogue quartz watches

Type of anti-magnetic watches by JIS	Certified level of anti-magnetism	Indication of anti-magnetism on the case back	Antimagnetic quality
—	1,600 A/m	No indication	Your watch will not be affected by the level of magnetism that ordinary watches can withstand.
Type 1	4,800 A/m	∩̲	Your watch will not be affected by the magnetism generated by household appliances at a distance of down to 5 cm.
Type 2	16,000 A/m	∩̳	Your watch will not be affected by the magnetism generated by household appliances at a distance of down to 1 cm.

●PRECAUTIONS ON WEARING YOUR WATCH
Take utmost care in the following cases:
·When clasping and unclasping the band, you may damage your nail, depending on the type of clasp used with the band.
·In case you tumble and fall or bump into others with the watch worn on you wrist, you may be injured by the reason of the fact that you wear the watch.
·When you make contact with children, especially with infants, they may get injured or develop a rush caused by allergy.

●NOTES ON OVER HAUL
The watch is a precision device. If the parts run short of the oil or get worn out, the watch may stop its operation or lose time. In such a case, have the watch overhauled. Be sure to have the gasket and push-pin replaced with new ones when overhauling the watch.

■TROUBLE SHOOTING

Phenomenon	Possible cause	Remedies
The watch has stopped operating.	The battery runs down.	If the watch completely stops operating, take it to the retailer from whom it was purchased or SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER.
	・The watch has been left in extremely high or low temperature for a long time.	・This condition will be corrected when the watch temperature returns to normal.
The watch gains / loses time.	・The watch was brought into close contact with a magnetic object.	・This condition will be corrected when the watch is kept away from close contact with the magnetic source.
	・You dropped the watch, hit it against a hard surface or wore it while playing active sports. ・The watch was exposed to strong vibrations.	・This condition will not be corrected. Have the watch checked by the retailer from whom the watch was purchased.
The second hand moves at two-second intervals.	The battery nears its end.	Contact the retailer from whom it was purchased or SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER.
The date changes at 12 o'clock noon.	AM/PM is not properly set.	Advance the hands by 12 hours.
Blur in the glass persists.	Small amount of water has got inside the watch due to deterioration of the gasket, etc.	Consult the retailer from whom the watch was purchased.

※For the solution of troubles other than above, contact the retailer from whom the watch was purchased.

■SPECIFICATIONS

1.Frequency of crystal oscillator ······32,768Hz (Hz=Hertz-Cycles per second)
2.Loss/gain·······±5 seconds when used on the wrist approximately (Annual rate) 12 hours a day - at normal temperature range 5℃～35℃.
※Monthly rate of loss/gain may amount to approximately 1 second depending on the condition of use.
3.Operational temperature range ·····-10℃～+60℃(14°F～140°F)
4.Antimagnetic ability···············resistant up to a direct current magnetic field of 60 gausses
5.Driving system···················Step motor
6.Battery··························Sliver oxide battery ····1 Battery SEIKO SB-AN
7.IC ······························C-MOS-IC ······1Unit

※The above specifications are subiect to change without notice.

■NOTES ON THE ACCURACY OF THE WATCH

This watch is an enhanced version of Cal.9F83 which is specially designed to keep the annual loss/gain within 5 seconds, while the annual loss/gain of conventional - type Cal.9F83 is within 10 seconds.
Due to the characteristic of the quartz watch, however, the loss/gain of the watch may exceed 5 seconds, depending on the condition of use such as temperature.

◎Free accuracy adjustment service
To enjoy the high accuracy performance of the watch, accuracy adjustment service is offered free of charge. This service is available once within the period between two and three years after the date of purchase.
For details of this service, see the descriptions in the Grand Seiko Free Accuracy Adjustment Service Card attached to the guarantee.

■REMARKS ON AFTER-SALES SERVICING

Your GRAND SEIKO watch was strictly checked and completely adjusted at the factory to ensure its high accuracy.
However, if your watch gets out of order with the correct way of use as described in this instruction booklet within the guarantee period, take your watch to the retailer from whom your watch was purchased, together with the certificate of guarantee. Repair and adjustment will be made without charge.
We certify that the Grand Seiko watch is guaranteed against defects in material and workmanship for one year from the date of purchase (two years for movements).

■REMARKS ON REPLACEMENT PARTS

·SEIKO makes it policy to usually keep a stock of spare parts for GRAND SEIKO wathes for 10 years. In principle, your watch can be reconditioned within this period if used normally. (Replacement parts are those which are essential to maintaining the functional integrity of the watch.)
·The number of years that a watch is considered repairable may vary greatly depending on the conditions under which it was used, and normal accuracy may not be achieved in some cases. We recommend, therefore, that you consult the retailer from whom the watch was purchased when having them repair your watch.
·The case, dial, hands glass and bracelet, or parts thereof may be replaced with substitutes if the originals are not available.

グランドセイコー専用フリーダイヤル
0120-302-617
受付時間：月曜日～金曜日　9:30～21:00
土曜・日曜・祝日　9:30～17:30

お客様相談室
〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-1-1 国際ビル
〒550-0013 大阪市西区新町1-4-24 大阪四ツ橋新町ビルディング

セイコーウオッチ株式会社
本　社　〒105-8467　東京都港区芝浦1-2-1
http://www.seiko-watch.co.jp/